

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ekologicznej świetlicy w Jajkowie
ADRES INWESTYCJI : działka nr 81/6 - obręb 0002- Jajkowo
INWESTOR : Gmina Brzozie
ADRES INWESTORA : 87-313 Brzozie, Brzozie 50
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w postępowaniu przetargowym
BRANŻA : sanitarna (koszty kwalifikowane)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Małkiewicz (sanitarna (koszty kwalifikowane))
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłacza			
1.1		Przyłacze wodociągowe			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		17.3*1.1*1	m ³	19.030	
				RAZEM	19.030
2 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		0.1*17.3*0.3	m ³	0.519	
				RAZEM	0.519
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		0.519	m ³	0.519	
				RAZEM	0.519
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		17.92	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
5 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		17.92	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
6 d.1. 1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1.11	m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
7 d.1. 1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		1.11	m ³	1.110	
				RAZEM	1.110
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 50 mm	m		
		17.3	m	17.300	
				RAZEM	17.300
9 d.1. 1	KNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 1	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm- nawiertka 110/50 z zasuwą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		17.3/200	200m - 1 prób.	0.087	
				RAZEM	0.087
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		17.3/200	odc.20 0m	0.087	
				RAZEM	0.087
13 d.1. 1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		17.3/200	odc.20 0m	0.087	
				RAZEM	0.087
1.2		Przyłacze kanalizacji sanitarnej			
14 d.1. 2	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		((9.1+4.3)*1.01*1)+(17.3*1.85*1)+(9*3*3)	m ³	126.539	
				RAZEM	126.539

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1.	0511-01				
2		30.7*0.1*0.5	m ³	1.535	
				RAZEM	1.535
16	KNR-W 2-01	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.	0609-06				
2		1.535	m ³	1.535	
				RAZEM	1.535
17	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.	0312-0201				
2		129.539-1.535-1.535- (0.08*0.08*3.14*13.4)-(0.1*0.1*3.14*17.3)-10	m ³	115.656	
				RAZEM	115.656
18	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-03				
2		125.656-10	m ³	115.656	
				RAZEM	115.656
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-02				
2		10.88	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-04				
2		10.88	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		13.4	m	13.400	
				RAZEM	13.400
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		17.3	m	17.300	
				RAZEM	17.300
23	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m	szt.		
d.1.	0301-05				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 9-22	Separator tłuszczu do zabudowy w ziemi z włazem kl. B, osadnik poj. 400l , separator 230l, tłuszcz odseparowany 70l. Opróżnianie bezpośrednio do sep. tłuszczu ze studzienką.	szt.		
d.1.	0301-05				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 9-20	Studzienka do pobierania próbek fi 400 z PE-HD, DN 100, właz kl. B	szt.		
d.1.	0301-03				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 9-20	Zbiornik bezodpływowy do ścieków z PE-HD o pojemności 5m3	szt.		
d.1.	0302-05				
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
d.1.	1427-01				
2	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	analiza włas-	Badanie bakteriologiczne/mikrobiologia wody	kpl.		
d.1.	na				
2					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		kanalizacja sanitarna			
29	KNNR-W 3	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m ³		
d.2.	0104-01				
1		8.685	m ³	8.685	
				RAZEM	8.685

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		1.74	m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
31 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym- piasek	m ³		
		1.74	m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
32 d.2. 1	KNNR-W 3 0104-03	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - zasypianie wykopów z ubiciem	m ³		
		4.289	m ³	4.289	
				RAZEM	4.289
33 d.2. 1	KNNR-W 3 0104-04	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru	m ³		
		4.289	m ³	4.289	
				RAZEM	4.289
34 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31.6	m	31.600	
				RAZEM	31.600
35 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
36 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
37 d.2. 1	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.1	m	9.100	
				RAZEM	9.100
38 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.2. 1	KNR-W 2-15 0223-03 analogia	Zasuwy burzowa o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2. 1	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.2. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2. 1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2. 1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
47 d.2. 1	KNR-W 2-15 0230-01 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem- wyposażenie dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.2. 1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- wyposażenie dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie- dwukomorowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Komora gospodarcza stalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie- jednokomorowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.2. 1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie- jednokomorowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2. 1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		instalacja wodociągowa			
55 d.2. 2	KNR 2-15 0104-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2. 2	KNR 0-35 0115-05	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 2	KNR INSTAL 0109-06	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 50 mm- antykażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
59 d.2. 2	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2 analogia	Rurociągi z Pe-x/Al/Pe-x 16x2,0 łączone metodą zaciskową	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
61	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2 analogia	Rurociągi z Pe-x/Al/Pe-x 20 x2,0 łączone metodą zaciskową	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
62	KNR 0-13 d.2. 0128-02 2 analogia	Rurociągi z Pe-x/Al/Pe-x 26 x3,0 łączone metodą zaciskową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR INSTAL d.2. 0105-01 2 analogia	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
64	KNR INSTAL d.2. 0105-09 2 analogia	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
66	KNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
68	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
69	KNR 2-18 d.2. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		260/200	odc.20 0m	1.300	
				RAZEM	1.300
70	analiza własna d.2. na 2	Badanie bakteriologiczne/mikrobiologia wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- wyposażenie dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-w 2-15 d.2. 0132-0100 2 analogia	Zawór odcinający 1/2" x 3/8"	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
76	KNR-w 2-15 d.2. 0132-0100 2 analogia	Zawór odcinający 1/2" x 1/2"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		instalacja hydrantowa			
77	KNR 2-15 d.2. 0104-05 3 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNR 2-15 d.2. 0116-01 3	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie w szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
81	analiza własna d.2. na 3	Badanie wydajności hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
82	KNR 0-31 d.2. 0301-01 4 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C, montaż na folii.	m ²		
		305.78	m ²	305.780	
				RAZEM	305.780
83	KNR 0-31 d.2. 0312-09 4 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)-kompletny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 0-31 d.2. 0312-06 4 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 0-31 d.2. 0312-04 4 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR INSTAL d.2. 0408-05 4 analogia	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
87	KNR INSTAL d.2. 0409-05 4 analogia	Złączki zaciskowe do rur stalowych o śr.zew. 28 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNR INSTAL d.2. 0408-06 4 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2. 4	KNR INSTAL 0409-06 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 35 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
90 d.2. 4	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.2. 4	KNR INSTAL 0409-04 analogia	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.2. 4	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93 d.2. 4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinam - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
94 d.2. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.2. 4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.2. 4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
97 d.2. 4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
98 d.2. 4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000